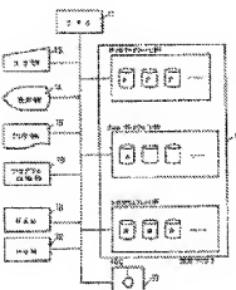


HIERARCHICAL MENU PROCESSOR

Publication number: JP4230517 (A)
Publication date: 1992-08-19
Inventor(s): KONISHI MASAO +
Applicant(s): CASIO COMPUTER CO LTD +
Classification:
- **international:** G06F3/14; G06F3/048; G06F9/06; G06F3/14; G06F3/048; G06F9/06;
(IPC1-7): G06F3/14; G06F9/06
- **European:**
Application number: JP19900417465 19901231
Priority number(s): JP19900417465 19901231

Abstract of JP 4230517 (A)

PURPOSE: To arbitrarily change part of the existing menu picture file without preparing a new menu picture file. **CONSTITUTION:** A fixed disk device 16 is equipped with plural menu picture files with a preliminarily designed hierarchical menu structure. In a floppy disk device 17, the other menu picture file different from the menu picture files in the fixed disk device 16 is stored. When the arbitrary position with the hierarchical menu structure is designated by a key input part 13, a program processing part 19 changes part of the hierarchical menu structure by inserting the menu picture file in the floppy disk device 17 to the designation position.



Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-230517

(43)公開日 平成4年(1992)8月19日

(51)Int.Cl.⁵G 0 6 F 3/14
9/06識別記号 序内整理番号
3 4 0 B 8725-5B
4 3 0 N 7927-5B

F I

技術表示箇所

(21)出願番号

特願平2-417465

(22)出願日

平成2年(1990)12月31日

(71)出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

(72)発明者 小西 正雄

東京都西多摩郡羽村町榮町3丁目2番1号

カシオ計算機株式会社羽村技術センター

内

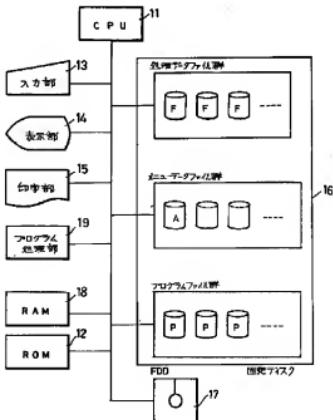
(74)法定代理人 弁理士 杉村 次郎

(54)【発明の名称】階層メニュー処理装置

(57)【要約】

【目的】 新たなメニュー画面ファイルを作成することなしに既存するメニュー画面ファイルの一部を任意に変更する。

【構成】 固定ディスク装置1 6には予めシステム設計された階層メニュー構造を成す複数のメニュー画面ファイルを有する。フロッピーディスク装置1 7には固定ディスク装置1 6内のメニュー画面ファイル群とは異なる他のメニュー画面ファイルが格納されている。キー入力部1 3から階層メニュー構造の任意の位置を指定すると、プログラム処理部1 9はその指定位置にフロッピーディスク装置1 7内のメニュー画面ファイルを挿入することにより階層メニュー構造の一部を変更する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】階層メニュー構造を成す複数のメニュー画面ファイルを有し、このメニュー画面ファイルの中から任意のメニュー項目を指定した際に、指定されたメニュー項目が下位メニューの選択を指示する選択メニューであれば、当該メニュー項目に対応するメニュー画面ファイルを表示し、処理の実行を指示する実行メニューであれば、当該メニュー項目に対応する処理プログラムを実行する階層メニュー処理装置において、前記複数のメニュー画面ファイルとは異なる他のメニュー画面ファイルを格納する外部記憶媒体と、前記階層メニュー構造内の任意の位置を指定する位置指定手段と、この位置指定手段によって指定された位置に前記外部記憶媒体内のメニュー画面ファイルを挿入することにより階層メニュー構造の一部を変更するメニュー変更手段と、を具備したことを特徴とする階層メニュー処理装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、オフィスコンピュータ等における階層メニュー処理装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、階層構造を成すメニューを順次選択してゆくメニュー選択方式を探用するオフィスコンピュータ等においては、階層メニュー構造を成す複数のメニュー画面ファイルを有している。ここで、メニュー画面ファイルとは下位メニュー項目の項目名等から成るもので、このメニュー画面ファイルの中から任意のメニュー項目を指定した際に指定されたメニュー項目が下位メニューの選択を指示する選択メニューであれば、当該メニュー項目に対応するメニュー画面ファイルを表示し、処理の実行を指示する実行メニューであれば、当該メニュー項目に対応するプログラムにしたがって処理を実行するようになっている。

【0003】ところで、システムエンジニア等によって予めシステム設計されたメニュー構造を変更したい場合があるが、この場合、メニュー編集機能を起動させ、変更すべき新たなメニュー画面ファイルをキーボードから入力して作成し、メニュー構造の任意の位置に新たなメニュー画面ファイルを挿入してメニュー画面を変更すると共に、必要に応じて新たなメニュー画面ファイルに対応する処理プログラムを入力作成してプログラムメモリに設定するようになっていた。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このようなメニュー構造の変更は専門的であり、一般ユーザにとって極めて困難であった。そこで、メニュー構造を変更する場合、新たなメニュー画面ファイルを作成することなしにメニュー構造の一部を任意に変更できれば、一般ユーザがあってもメニュー構造を容易に変更可能となることは明らかである。

【0005】この発明の課題は、新たなメニュー画面ファイルを作成することなしにメニュー構造の一部を任意に変更できるようにすることである。

【0006】

【課題を解決するための手段】この発明の手段は次の通りである。外部記憶媒体1(図1の機能ブロック図を参照、以下同じ)は、予めシステム設計等に用意された階層メニュー構造を成す複数のメニュー画面ファイルとは異なる他のメニュー画面ファイルを格納するフロッピーディスクやROMバック等で、オフィスコンピュータ等の階層メニュー処理装置に新たなメニュー画面ファイルを供給する。なお、外部記憶媒体1にはメニュー画面ファイルの他にその処理プログラムも格納するようにしてもよい。また、外部記憶媒体1内には1つのメニュー画面ファイルを格納する場合に限らず、階層構造を成す複数のメニュー画面ファイルを格納するようにしてもよい。位置指定手段2は階層メニュー構造を成す任意の位置を指定するキーボード等で、メニュー構造の一部を変更する際にその変更位置を指定する。メニュー変更手段

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 26010 26011 26012 26013 26014 26015 26016 26017 26018 26019 26020 26021 26022 26023 26024 26025 26026 26027 26028 26029 26030 26031 26032 26033 26034 26035 26036 26037 26038 26039 26040 26041 26042 26043 26044 26045 26046 26047 26048 26049 26050 26051 26052 26053 26054 26055 26056 26057 26058 26059 26060 26061 26062 26063 26064 26065 26066 26067 26068 26069 26070 26071 26072 26073 26074 26075 26076 26077 26078 26079 26080 26081 26082 26083 26084 26085 26086 26087 26088 26089 26090 26091 26092 26093 26094 26095 26096 26097 26098 26099 260100 260101 260102 260103 260104 260105 260106 260107 260108 260109 260110 260111 260112 260113 260114 260115 260116 260117 260118 260119 260120 260121 260122 260123 260124 260125 260126 260127 260128 260129 260130 260131 260132 260133 260134 260135 260136 260137 260138 260139 260140 260141 260142 260143 260144 260145 260146 260147 260148 260149 260150 260151 260152 260153 260154 260155 260156 260157 260158 260159 260160 260161 260162 260163 260164 260165 260166 260167 260168 260169 260170 260171 260172 260173 260174 260175 260176 260177 260178 260179 260180 260181 260182 260183 260184 260185 260186 260187 260188 260189 260190 260191 260192 260193 260194 260195 260196 260197 260198 260199 260200 260201 260202 260203 260204 260205 260206 260207 260208 260209 260210 260211 260212 260213 260214 260215 260216 260217 260218 260219 260220 260221 260222 260223 260224 260225 260226 260227 260228 260229 260230 260231 260232 260233 260234 260235 260236 260237 260238 260239 260240 260241 260242 260243 260244 260245 260246 260247 260248 260249 260250 260251 260252 260253 260254 260255 260256 260257 260258 260259 260260 260261 260262 260263 260264 260265 260266 260267 260268 260269 260270 260271 260272 260273 260274 260275 260276 260277 260278 260279 260280 260281 260282 260283 260284 260285 260286 260287 260288 260289 260290 260291 260292 260293 260294 260295 260296 260297 260298 260299 260300 260301 260302 260303 260304 260305 260306 260307 260308 260309 260310 260311 260312 260313 260314 260315 260316 260317 260318 260319 260320 260321 260322 260323 260324 260325 260326 260327 260328 260329 260330 260331 260332 260333 260334 260335 260336 260337 260338 260339 260340 260341 260342 260343 260344 260345 260346 260347 260348 260349 260350 260351 260352 260353 260354 260355 260356 260357 260358 260359 260360 260361 260362 260363 260364 260365 260366 260367 260368 260369 260370 260371 260372 260373 260374 260375 260376 260377 260378 260379 260380 260381 260382 260383 260384 260385 260386 260387 260388 260389 260390 260391 260392 260393 260394 260395 260396 260397 260398 260399 260400 260401 260402 260403 260404 260405 260406 260407 260408 260409 260410 260411 260412 260413 260414 260415 260416 260417 260418 260419 260420 260421 260422 260423 260424 260425 260426 260427 260428 260429 260430 260431 260432 260433 260434 260435 260436 260437 260438 260439 260440 260441 260442 260443 260444 260445 260446 260447 260448 260449 260450 260451 260452 260453 260454 260455 260456 260457 260458 260459 260460 260461 260462 260463 260464 260465 260466 260467 260468 260469 260470 260471 260472 260473 260474 260475 260476 260477 260478 260479 260480 260481 260482 260483 260484 260485 260486 260487 260488 260489 260490 260491 260492 260493 260494 260495 260496 260497 260498 260499 260500 260501 260502 260503 260504 260505 260506 260507 260508 260509 260510 260511 260512 260513 260514 260515 260516 260517 260518 260519 260520 260521 260522 260523 260524 260525 260526 260527 260528 260529 260530 260531 260532 260533 260534 260535 260536 260537 260538 260539 260540 260541 260542 260543 260544 260545 260546 260547 260548 260549 260550 260551 260552 260553 260554 260555 260556 260557 260558 260559 260560 260561 260562 260563 260564 260565 260566 260567 260568 260569 260570 260571 260572 260573 260574 260575 260576 260577 260578 260579 260580 260581 260582 260583 260584 260585 260586 260587 260588 260589 260590 260591 260592 260593 260594 260595 260596 260597 260598 260599 260600 260601 260602 260603 260604 260605 260606 260607 260608 260609 260610 260611 260612 260613 260614 260615 260616 260617 260618 260619 260620 260621 260622 260623 260624 260625 260626 260627 260628 260629 260630 260631 260632 260633 260634 260635 260636 260637 260638 260639 260640 260641 260642 260643 260644 260645 260646 260647 260648 260649 260650 260651 260652 260653 260654 260655 260656 260657 260658 260659 260660 260661 260662 260663 260664 260665 260666 260667 260668 260669 260670 260671 260672 260673 260674 260675 260676 260677 260678 260679 260680 260681 260682 260683 260684 260685 260686 260687 260688 260689 260690 260691 260692 260693 260694 260695 260696 260697 260698 260699 260700 260701 260702 260703 260704 260705 260706 260707 260708 260709 260710 260711 260712 260713 260714 260715 260716 260717 260718 260719 260720 260721 260722 260723 260724 260725 260726 260727 260728 260729 260730 260731 260732 260733 260734 260735 260736 260737 260738 260739 260740 260741 260742 260743 260744 260745 260746 260747 260748 260749 260750 260751 260752 260753 260754 260755 260756 260757 260758 260759 260760 260761 260762 260763 260764 260765 260766 260767 260768 260769 260770 260771 260772 260773 260774 260775 260776 260777 260778 260779 260780 260781 260782 260783 260784 260785 260786 260787 260788 260789 260790 260791 260792 260793 260794 260795 260796 260797 260798 260799 260800 260801 260802 260803 260804 260805 260806 260807 260808 260809 260810 260811 260812 260813 260814 260815 260816 260817 260818 260819 260820 260821 260822 260823 260824 260825 260826 260827 260828 260829 260830 260831 260832 260833 260834 260835 260836 260837 260838 260839 260840 260841 260842 260843 260844 260845 260846 260847 260848 260849 260850 260851 260852 260853 260854 260855 260856 260857 260858 260859 260860 260861 260862 260863 260864 260865 260866 260867 260868 260869 260870 260871 260872 260873 260874 260875 260876 260877 260878 260879 260880 260881 260882 260883 260884 260885 260886 260887 260888 260889 260890 260891 260892 260893 260894 260895 260896 260897 260898 260899 260900 260901 260902 260903 260904 260905 260906 260907 260908 260909 260910 260911 260912 260913 260914 260915 260916 260917 260918 260919 260920 260921 260922 260923 260924 260925 260926 260927 260928 260929 260930 260931 260932 260933 260934 260935 260936 260937 260938 260939 260940 260941 260942 260943 260944 260945 260946 260947 260948 260949 260950 260951 260952 260953 260954 260955 260956 260957 260958 260959 260960 260961 260962 260963 260964 260965 260966 260967 260968 260969 260970 260971 260972 260973 260974 260975 260976 260977 260978 260979 260980 260981 260982 260983 260984 260985 260986 260987 260988 260989 260990 260991 260992 260993 260994 260995 260996 260997 260998 260999 261000 261001 261002 261003 261004 261005 261006 261007 261008 261009 2610010 2610011 2610012 2610013 2610014 2610015 2610016 2610017 2610018 2610019 2610020 2610021 2610022 2610023 2610024 2610025 2610026 2610027 2610028 2610029 2610030 2610031 2610032 2610033 2610034 2610035 2610036 2610037 2610038 2610039 2610040 2610041 2610042 2610043 2610044 2610045 2610046 2610047 2610048 2610049 2610050 2610051 2610052 2610053 2610054 2610055 2610056 2610057 2610058 2610059 2610060 2610061 2610062 2610063 2610064 2610065 2610066 2610067 2610068 2610069 2610070 2610071 2610072 2610073 2610074 2610075 2610076 2610077 2610078 2610079 2610080 2610081 2610082 2610083 2610084 2610085 2610086 2610087 2610088 2610089 2610090 2610091 2610092 2610093 2610094 2610095 2610096 2610097 2610098 2610099 26100100 26100101 26100102 26100103 26100104 26100105 26100106 26100107 26100108 26100109 26100110 26100111 26100112 26100113 26100114 26100115 26100116 26100117 26100118 26100119 26100120 26100121 26100122 26100123 26100124 26100125 26100126 26100127 26100128 26100129 26100130 26100131 26100132 26100133 26100134 26100135 26100136 26100137 26100138 26100139 26100140 26100141 26100142 26100143 26100144 26100145 26100146 26100147 26100148 26100149 26100150 26100151 26100152 26100153 26100154 26100155 26100156 26100157 26100158 26100159 26100160 26100161 26100162 26100163 26100164 26100165 26100166 26100167 26100168 26100169 26100170 26100171 26100172 26100173 26100174 26100175 26100176 26100177 26100178 26100179 26100180 26100181 26100182 26100183 26100184 26100185 26100186 26100187 26100188 26100189 26100190 26100191 26100192 26100193 26100194 26100195 26100196 26100197 26100198 26100199 26100200 26100201 26100202 26100203 26100204 26100205 26100206 26100207 26100208 26100209 26100210 26100211 26100212 26100213 26100214 26100215 26100216 26100217 26100218 26100219 26100220 26100221 26100222 26100223 26100224 26100225 26100226 26100227 26100228 26100229 26100230 26100231 26100232 26100233 26100234 26100235 26100236 26100237 26100238 26100239 26100240 26100241 26100242 26100243 26100244 26100245 26100246 26100247 26100248 26100249 26100250 26100251 26100252 26100253 26100254 26100255 26100256 26100257 26100258 26100259 26100260 26100261 26100262 26100263 26100264 26100265 26100266 26100267 26100268 26100269 26100270 26100271 26100272 26100273 26100274 26100275 26100276 26100277 26100278 26100279 26100280 26100281 26100282 26100283 26100284 26100285 26100286 26100287 26100288 26100289 26100290 26100291 26100292 26100293 26100294 26100295 26100296 26100297 26100298 26100299 261002100 261002101 261002102 261002103 261002104 261002105 261002106 261002107 261002108 261002109 261002110 261002111 261002112 261002113 26100

する。図2は階層メニュー処理装置のブロック構成図である。CPU11はROM12内に格納されているシステムプログラム等にしたがってこの階層メニュー処理装置の各種の動作を制御するもので、その周辺デバイスとしてCPU11にはキー入力部13、表示部14、印字部15が接続されていると共に、固定ディスク装置16、フロッピーディスク装置17が接続されている。

【0009】ROM12はオペレーティングシステムの他、システム立ち上げ時にオペレーティングシステムをRAM18にロードする為のプログラムや入出力制御用のプログラムおよび文字フォントデータ等を記憶する固定メモリを有している。キー入力部13は通常備えられている数値キーや各種のファンクションキーの他、予めシステム設計時に用意されている階層メニュー構造の一部を変更する際に操作される渡しキーPKが設けられている。固定ディスク装置16には処理データファイル群、メニュー画面ファイル群、プログラムファイル群が格納されている。ここで、処理データファイル群は売上伝票ファイル、仕入伝票ファイル等の各種のファイルF1、F2、F3……で、キー入力部13から入力された伝票データ等に基づいてプログラム処理部19はファイルの更新を行う。また、メニュー画面ファイル群は階層メニュー構造を成す複数のメニュー画面ファイルA、B1、B2……から成り、1つのメニュー画面ファイルの中から任意のメニュー項目をキー入力部13から指定すると、プログラム処理部19は所定されたメニュー項目が下位メニューの選択を指示する選択メニューであれば、当該メニュー項目に対応するメニュー画面ファイルを表示出力させ、処理の実行を指示する実行メニューであれば、当該メニュー項目に対応するプログラムファイルを固定ディスク装置16からRAM18にロードし、このプログラムファイルにしたがって所定の処理を実行する。また、プログラムファイル群は、実行メニュー項目に対応する各種の処理プログラムファイルP1、P2、P3……から成り、プログラム処理部19はこの処理プログラムにしたがって処理データファイルの更新等を行う。

【0010】図3はフロッピーディスク装置17の内部構成を示し、固定ディスク装置16内に予め格納されている複数のメニュー画面ファイルとは異なる他のメニュー画面ファイル、つまり既存のメニュー構造を変更する為に用いられる新たなメニュー画面ファイルが格納されていると共に、このメニュー画面ファイルに対応するプログラムファイルが格納されており、このフロッピーディスク装置17がセットされると、プログラム処理部19はフロッピーディスク装置17から新たなメニュー画面ファイルと共にそのプログラムファイルを読み出してメニュー構造の変更実行を行う。

【0011】なお、各メニュー画面ファイルは図4に示す如く、項目番号「1」、「2」……に割り当て下位メ

ニューの項目名、種別、ファイル名を記憶する構成となっている。なお、種別「m」は下位メニューを選択すべきことを指示する選択メニュー、「J」は処理の実行を指示する実行メニューを示している。

【0012】次に、本実施例の動作を図5～図8を参照して説明する。図5は階層メニュー処理装置の動作を示したフローチャートである。先ず、固定ディスク装置16から階層構造を成すメニュー画面ファイルのうちトップメニュー画面ファイルをRAM18にロードし（ステップS1）。メニュー表示する（ステップS2）。図6はメニュー表示例を示し、トップメニュー画面ファイルのファイル名「会計システム」の他、項目番号に対応して項目名「伝票入力」、「ファイル更新」……が表示される。次に、キー入力可能状態となり（ステップS3）、メニュー表示画面の中から任意のメニュー項目を指定する為に、その項目番号を数値キーによって入力すると、プログラム処理部19はRAM18上にロードされているメニュー画面ファイルを参照し、入力された項目番号に対応するメニュー項目の種別を判断し、処理の実行を指示する実行メニュー「J」か、下位メニューの選択を指示する選択メニュー「m」かを調べる。ここで、選択メニュー「m」であれば、そのファイル名に対応するメニュー画面ファイルを固定ディスク装置16からロードし（ステップS5）、メニュー表示する（ステップS2）。一方、実行メニューであれば、そのファイル名に對応するプログラムファイルを固定ディスク装置16からロードし（ステップS6）、そのプログラムを実行する（ステップS7）。そして、ステップS2に戻り、以下、上述の動作を繰り返す。

【0013】図7は階層メニュー構造を模式的に示した図で、図中斜線を付したファイルが実行メニュー（プログラムファイル）を示し、白抜きのファイルが選択メニュー（メニュー画面ファイル）を示している。いま、トップメニュー画面ファイルAは図4に示す如く定義されているので、このファイルがメニュー表示されている際に、例えば項目番号「1」を入力すると、このメニュー項目に對応する種別は「m」、ファイル名は「B1」であるから次にメニュー画面ファイルB1がメニュー表示される。ここで、メニュー画面ファイルB1は図4に示す如く定義されている為、項目番号「1」を入力すると、更に次のメニュー画面ファイルC1に切り替え表示される。他方、トップメニュー画面Aがメニュー表示されている際に、項目番号「2」を入力すると、プログラムファイルP1が実行される。また、メニュー画面ファイルC1がメニュー表示されている際に、項目番号「1」、「2」、「3」の何れかを入力すると、対応するプログラムファイルP5、P6、P7が実行される。

【0014】しかして、業務処理の変更等に對応する為に、上述の様な階層メニュー構造の一部を変更する場合には、先ず、設定キーPKを操作する。すると、ステッ

PS 8に進み、設定画面に切り替え表示する。図8はこの場合の表示例を示し、現在コードされているメニュー画面ファイルの内容がそのまま設定画面として表示される。そして、次に階層メニュー構造の変更位置を指定すべき旨のメッセージ表示を行う(ステップS 9)。いま、設定画面内において、任意の項目番号を入力して変更位置を指定すると(ステップS 10)、フロッピーディスク装置17をセットすべき旨のメッセージ表示が行われる(ステップS 11)。いま、フロッピーディスク装置17をセットすると(ステップS 12)、セットされたフロッピーディスク装置17がメニュー変更用のフロッピーディスク装置17を調べるエラーチェックを行う(ステップS 13)。ここで、エラーを検出すると、エラーメッセージを行ったのち(ステップS 14)、設定キーPKをノンファンクションとする為了にステップS 3に戻る。一方、フロッピーディスク装置17がメニュー変更用であればステップS 15に進み、指定位置に既存のメニュー項目が存在するか否か、つまり、新規追加か差し替えかを調べる。いま、メニュー項目ファイルB 1がロードされ、その設定画面が表示されている状態において、項目番号「2」を入力して変更位置を指定したものとする。この場合、その指定位置には既存のメニューが存在する為、ステップS 16において、このメニュー項目(プログラムファイルP 3)をメニュー画面ファイルB 1から削除したのち、ステップS 17に進むが、項目番号「3」が入力される、その指定位置には既存のメニュー項目が存在しない為、ファイル削除は行わずにステップS 17に進み、フロッピーディスク装置17から先頭のメニュー画面ファイルを読み込んで固定ディスク装置16内に新規挿入すると共に、メニュー画面ファイルB 1内の設定項目位置にフロッピーディスク装置17から読み込んだメニュー画面ファイルを指定する項目名称、種別、ファイル名を設定する。

【0015】ここで、図7に示す如く、フロッピーディスク装置17内に階層構造を成す複数(本実施例においては4つ)のメニュー画面ファイルが格納されており、既存の階層メニュー構造の一部(図中破線で囲んだ部分)にフロッピーディスク装置17の内容を新規挿入する場合には、その先頭メニュー画面ファイルX 1を指示するデータが既存のメニュー画面ファイルB 1の項目番号「3」の対応位置に指定される(図4参照)。そして、フロッピーディスク装置17から他のメニュー画面ファイル(図7の場合にはメニュー画面ファイルX 2)を

読み込んで固定ディスク装置16に設定すると共に(ステップS 18)、フロッピーディスク装置17からプログラムファイル(図7の場合はプログラムファイルP 100、P 101)を読み込んで固定ディスク装置16に設定する(ステップS 19)。その後、ステップS 20に進み、新規メニュー画面に切り替え表示したのち、ステップS 3に戻る。このように、本施例においては、メニュー構造の任意の指定位置にフロッピーディスク装置17の内容を挿入することによりメニュー構造を所望する内容にすることが可能である。

【0016】なお、既存のメニュー構造の一部をフロッピーディスク装置17の内容に書き替えたのち、元のメニュー構造に復帰できるようにしててもよい。この場合、入れ替え対象の元のデータを退避記憶しておけば、自由に元のメニュー構造に復帰させることができる。

【0017】

【発明の効果】この発明によれば、新たなメニュー画面ファイルを作成することなしにメニュー構造の一部を任意に変更することができる。一方、一般的なユーザーであってもメニュー構造の変更を容易に行ない得、特に、同一変更を必要とする複数のマシンあるいはユーザに対してその変更作業は極めて容易なものとなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の機能ブロック図。

【図2】この発明の一実施例を示す階層メニュー処理装置のプロック構成図。

【図3】図2に示したフロッピーディスク装置17の内部構成図。

【図4】メニュー画面ファイルの内容を示した図。

【図5】上記階層メニュー処理装置の動作を示したフローチャート。

【図6】メニュー表示例を示した図。

【図7】階層メニュー構造を模式的に示した図。

【図8】メニュー構造変更時の設定画面を示した図。

【符号の説明】

1 1 CPU

1 2 ROM

1 3 キー入力部

1 4 表示部

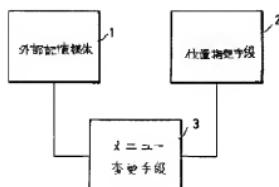
1 6 固定ディスク装置

1 7 フロッピーディスク装置

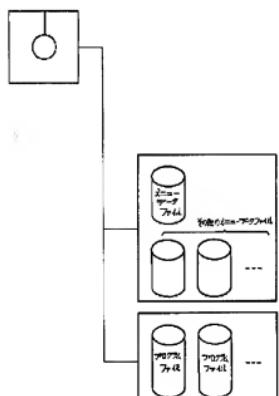
1 8 RAM

1 9 プログラム処理部

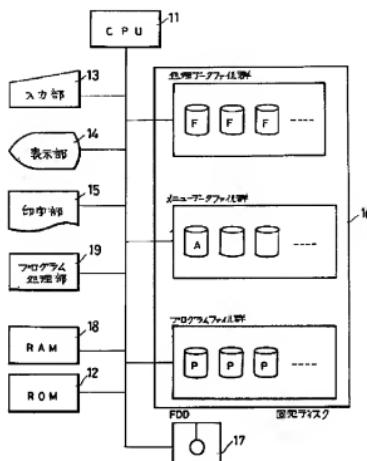
【図1】



【図3】



【図2】



【図4】

番号	機器名	種別	フリル名
1	---	m	B1
2	---	l	P1
3	---	m	B2
4	x x	j	P2
5			

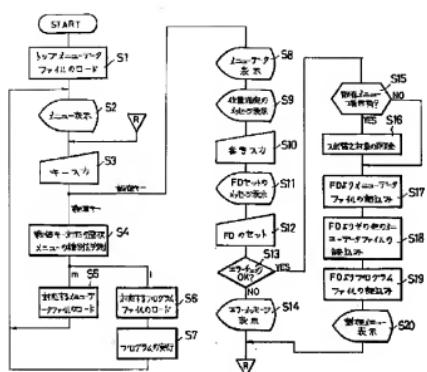
番号	機器名	種別	フリル名
1	---	m	C1
2	---	l	P3
3			
4			

番号	機器名	種別	フリル名
1	---	m	C1
2	---	l	P3
3	---	m	Z1
4			

【図6】

会計システム			
1	伝票入力		
2	伝票出力		
	ファイル更新		

【図5】



【図8】

番号	項目名	値
1	ファイル名	file1
2	伝票記入	file2
3	ファイル選択	j
4	（空）	（空）
5	（空）	（空）

【図7】

